

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala. Alhamdulillah atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Analisis Sistem Deteksi Anomali pada Data Operasional Jalur Pipa Gas Alam dengan Metode *Robust One-Class Support Vector Machine*”.

Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Informatika Fakultas Informatika Universitas Telkom. Selain itu, tugas akhir ini juga dibuat sebagai salah satu wujud implementasi dari ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan di Program Studi Informatika Fakultas Informatika Universitas Telkom.

Penulis menyadari bahwa skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap dapat belajar lebih banyak lagi dalam mengimplementasikan ilmu yang didapatkan. Tugas akhir ini tentunya tidak lepas dari bimbingan, masukan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Z. K. Abdurahman Baizal, S.Si., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Telkom.
2. Bapak Dr. Erwin Budi Setiawan, S.Si., M.T., selaku Kepala Program Studi S1 Informatika Universitas Telkom.
3. Bapak Dr. Aditya Firman Ihsan, S.Si., M.Si., dan Ibu Widi Astuti, S.T., M.Kom., selaku dosen pembimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
4. Bapak Bambang Ari Wahyudi, S.Kom., M.T., dan Bapak Bambang Subeno, S.T., M.Kom., selaku dosen penguji sidang tugas akhir yang telah memberikan kritik dan masukan serta menambah pemahaman.
5. Bapak Bedy Purnama, S.Si., M.T., Ph.D., selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan dan ilmu selama penulis menempuh studi di Program Studi S1 Informatika.
6. Seluruh dosen dan staf Fakultas Informatika yang telah memberikan ilmu dan bantuan administratif selama perkuliahan.

7. Kedua orang tua penulis, Bunda Nida Marniawati, S.E., Ayah Hanafiah Putra Zainal, S.E., dan Kakak Pradana Ahmad Arviano Zainal, S.T., serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Universitas Telkom.
8. Raissa Shofia Tsabita Putri, A.Md.PMm., dan keluarga yang telah memberikan motivasi tiada henti dalam penulisan tugas akhir ini.
9. Rekan-rekan mahasiswa S1 Informatika Angkatan 2021.
10. Rekan-rekan kelas IF-45-02, yang telah menemani dan mendukung penulis sepanjang kegiatan perkuliahan.
11. Rekan-rekan organisasi *Federation of Informatics Athletes* (FIA), yang telah memberikan berbagai pengalaman dan kenangan bagi penulis.
12. Rekan-rekan '*Lowbank Society*', yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menyalurkan minat dan bakat.
13. Teman-teman terdekat penulis selama berkuliah, Adisaputra Nur Arminta dan Raihan Kahfi Ananta, yang selalu ada untuk penulis dalam keadaan apapun.

Penulis juga mengucapkan terima kasih untuk semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Sebagai manusia biasa, penulis menyadari penyusunan laporan tugas akhir ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan pemahaman yang dimiliki. Oleh karenanya, penulis memohon maaf atas kesalahan dan kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini. Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Bandung, 31 Januari 2025

Penulis,

Pradnya Razzaq Abhinaya

NIM: 1301213476